

# IoT/ビッグデータ/AIによるITSの高度化 に関する研究

## つながるクルマ (Vehicle IoT) から ADAS (先進運転支援システム), 自動運転自動車の実現

産業技術学部産業情報学科・教授

服部 有里子

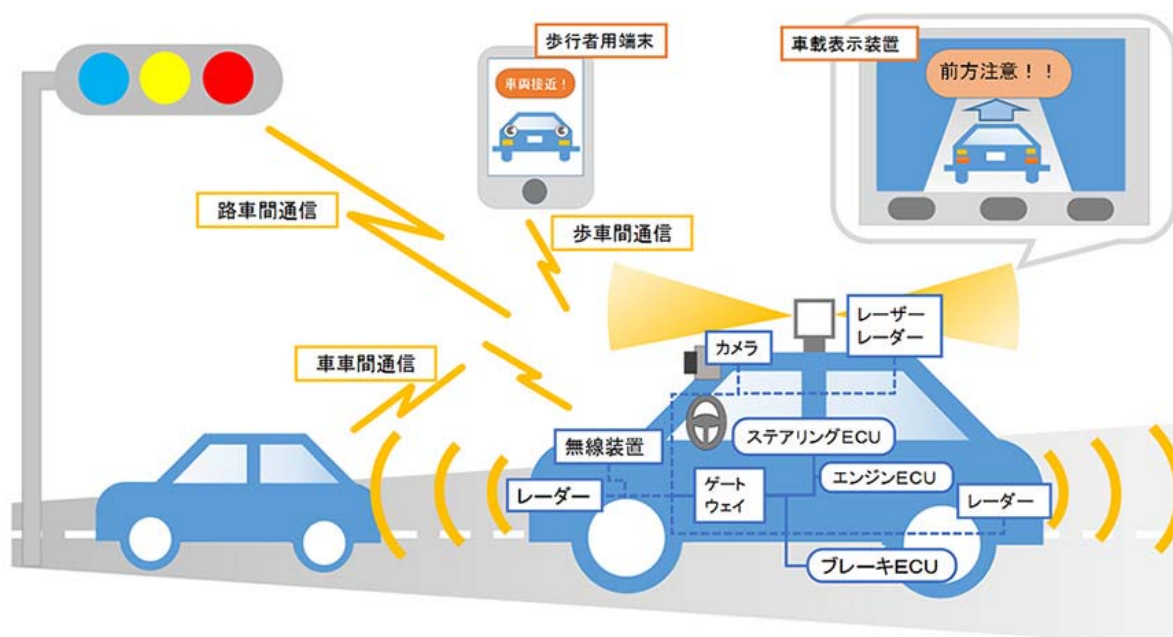
### キーワード

IoT、ビッグデータ、ディープラーニング、ITS（高度道路交通システム）、ADAS（先進運転支援システム）

### 研究概要

クルマのセンサーネットワーク化 (Vehicle IoT) が進み、データセンターと接続、あらゆるデータを分析、ディープラーニングを適用して走行環境や走行状態を把握するシステムを開発する。Vehicle IoT から ADAS や自動運転自動車を開発する。

### Vehicle IoT と ディープラーニングによる高度化



### 応用例・用途

- ・ 車両制御（衝突回避、追従走行など）による交通事故削減、運転負荷軽減
- ・ 快適なドライブ、安全安心への貢献
- ・ スマートモビリティ（交通事故削減・CO<sub>2</sub>排出低減・交通渋滞緩和など）の実現
- ・ 自動運転自動車の開発



国立大学法人 筑波技術大学 学術・社会貢献推進委員会

【問い合わせ先】

〒305-8520 茨城県つくば市天久保4-3-15

TEL : 029-858-9339 FAX : 029-858-9312

総務課 研究協力係

kenkyo@ad.tsukuba-tech.ac.jp